設立養魚池的條件和管理上應注意的事項

問：我很想飼養草魚和鰱魚，但是沒有經驗，所以有後面幾個問題要請教：①購買二臺寸的魚苗放下養苗池飼養的時候，該池要有什麼必要條件？養苗的適溫怎樣？②飼料要怎樣給與？③二臺寸的魚苗，每尾價格怎樣？魚苗在那裏有賣的？④其他有那些應該注意的事項？（宜蘭縣員山鄉逸仙村呂沂鍾）

答：①養苗池的條件：施用茶粕殺死害敵（每十坪一斤）後，施肥繁殖天然餌料，這項工作應該在放苗前十至十五天做完。至於養苗的適溫，在本省全年都可以養殖（四至十月是魚苗輸入時）期，並無嚴格限制。②飼料：魚苗在一寸以上就能夠覓食天然餌料，二寸的魚苗需要補充餌料如米糠、浮萍、禾本科植物等，數量因天然餌料多少而有不同。餌料的投給法是將米糠浸水後，花生粕或豆餅是在搗碎後，每天分上下午投與，每天以魚的總體重五%為度。③魚苗價格約五角以上，因來貨多少而有變化。魚苗的供應處所有：臺南市北區進豐路二十六號平安魚苗養殖場，臺南市北區另有五家，新莊、桃園、斗南各有一家，彰化、花壇各有二家。④其他注意事項：一、魚苗池每坪可以放養一百尾，養成池以每二坪一尾為限度。二、投餌或追肥量看天氣和天然餌料多少而增減。三、有浮頭現象的時候，儘速更換全部或一部份的水。（鄧火土）

甘蔗苗白蟻的防治法

問：我在山地種植約有六十公畝的甘蔗，但蔗苗挿植後時常發現失株很多，經拔起觀察是被白蟻侵害了。我曾經在甘蔗兩端試行塗上石灰，但是並沒有防治的效力。種植前整地的時候，並不發見白蟻，何以以後會有白蟻侵害？要怎樣防治才能將白蟻消滅？（高雄縣田寮鄉新興村陳甲）

答：白蟻為害蔗苗的時候，都自二邊切口或在節部侵入，把內部蛀蝕一空或成複雜的孔道，孔道內並且常常積有很多的泥土，蔗苗被害後都不能發芽。白蟻的巢在土中很深，築在土面下二十公分到一公尺的深處。它怕光，平時都在土面下活動，祇有在它為害的植物上（在植物外面必堆積一層泥土）或木材下，才容有時如不特別留神注意，是不容易看到的。在蔗苗兩端塗抹石灰粉，對防治白蟻是沒有什麼效果。預防白蟻的方法，目前臺灣可以做的方法有：㈠可以灌溉的蔗田，種植前可蓄水浸殺，或與水稻輪作。㈡種植前行深耕。㈢種植前，每公頃施用一六%BHC三百六十公斤至四百六十公斤，撒佈在植溝中，再用鋤頭翻入八至十公分深、然後挿植，可預防它為害蔗苗。（陳效奎）

避免甘藷腐爛的方法

問：在山上才開墾的黏質土地，種甘藷何以在沒有成熟前就腐爛了？有什麼方法可以防治？（臺南縣東山鄉下南勢村羅量）

答：黏質土地，因為土粒結構過份緊密，土中空氣又不容易流通，甘藷塊根因此不能正常發育，病菌也就趁機侵入爛，所以才會腐爛。預防這種腐爛，應當注意改良土壤。若是酸性土壤施用石灰，也用有機質肥料，如堆肥廐肥等。可以使土質疏鬆。土壤改良當然不能在短期間內可以成功，但如果能連年多用有機質肥料，土壤自然會漸漸改變的。其次要注意排水問題，甘藷尚未成熟，就開始腐爛，往往也是因為排水不良的原因。（洪章訓）

西瓜蔓割病的防治法

問：我所種的西瓜發生一種病害，原來發育旺盛的西瓜根部漸漸變為黃褐色，植株就發生枯萎，幾天後連蔓全部枯乾。這病是傳染性的，鄰株也被害的瓜絡續發現同樣枯死。（李登元）

答：按你來信所說的情形，這是西瓜蔓割病。這種病在本省各西瓜栽培區域都極流行，病菌在土中生存，由根部侵入，而使西瓜萎凋，慢慢傳到莖蔓，莖蔓表皮發生狀嚴重的時候，莖蔓表皮開裂。這病在已經發生以後是沒有良好的補救方法，祇有在病沒有發生以前，要注意預防。預防的方法有下列各種：㈠採種務必要選取完全無病植株的種子，播種前將種子浸漬在一千倍的昇汞水中，消毒十分鐘。㈡種植的土壤用氯化苦（クロールピクリン）消毒，每公畝地可用石灰五十至一百公斤。（按施用氯化苦消毒土壤的功效。）㈢種植的土地施用石灰，也可以減少這病的發生，每十穴注入三立方公分，然後用土封蓋，在表面上少許澆些水，經過兩星期後才開始種植。㈣現有的病株，務必完全拔起燒燬，原有病株的跡地用氯化苦消毒。㈤蔓割病發生多的土地，以後不可以再種植西瓜。（孫守恭）

母猪數次發情不懷孕的原因

問：我養一隻母猪，已經生產三次：第一次生產，發情一次交配就成功；第二次產，發情二次才成功；第三次也是，發情二次；而第四次一不知是什麼原因，發情三次，每次交配後都不能受胎。請教要用什麼方法療治？（雲林縣二崙鄉揚賢村楊三夏）

答：母猪不受胎不能單怪母猪不好，如果是不能生育的公猪即使和優良的母猪交配，母猪也是同樣不能受胎。再說假如母猪因年老，或許生殖能力減退，但依此年齡的母猪正是生殖旺盛的時期，除非你的母猪生殖器官有病，不然的話那就是與配的公猪有問題了。母猪生殖道發炎時期常常引起假發情，這時配種是無效的。如果生殖道化膿，那麼在交配時的精蟲也因而受害而不能受精。所以你的母猪的生殖器官是否有疾病，應該請獸醫檢查一下。同時要考慮與配公猪品質的好壞，調查牠配種的成績。如果你的母猪沒有病，而調查知道與配的公猪配種成績不良，你下次可換一頭好的公猪與母猪交配，一定可以成功。（李登元）

同胎仔猪過多哺乳不易仔猪有强弱宜分別飼養

問：①母猪乳頭只有十二顆，生產仔猪有十六、七隻，因為母猪性呆，不能分作兩次哺乳，有什麼好方法能使所有的仔猪都哺到乳？②同一猪舍中飼猪五隻，飼料同樣，但內中有一、二隻要吃清湯，不知這一、二隻猪有沒有病？（臺中縣新社鄉協成村吳明祿）

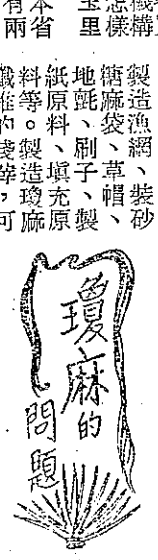
答：①你的母猪生產仔猪有十六、七隻，實在過多，這種過多的情形，在畜產飼養經濟的立場，應該除去（弄死）較弱小的猪，留下八至十隻可有生長情形，株距大小和蓋肥用量多少而定；用氯化鈣做追肥，因為肥效性質和其他肥料的限制，自不及用硫酸銨豆餅或田菁子腐汁、肥料的性質表皮上處處發現有乾燥開裂的痕跡。現在把病樣附上，請速教導防治的方法。（嘉義縣六腳鄉雙涵村陳春木）

答：按你來信所說的情形，這是西瓜蔓割病的結果，並檢查病樣的結果，和病菌在本省各西瓜栽培區域都極流行，病菌在土中生存，由根部侵入，慢慢傳到莖蔓，莖蔓表皮發生狀嚴重的時候，莖蔓表皮開裂。這病在已經發生以後是沒有良好的補救方法，祇有在病沒有發生以前，要注意預防。

怎樣使荔枝結果良好？

問：①荔枝樹，發育良好，開花但不發生的芽；②因為它的邊緣沒有刺（或者偶然有很疏的刺），所以收穫施工等較便。③纖維品質優良，但是含絲率比較少。

答：①本省有兩種：一、植株沒有莖或很短，葉綠色，表面無臘粉；珠芽多（在花軸上）；二、二至二公尺，葉綠色，高約一公尺，葉蒼綠色，表面有臘狀白粉，葉邊緣有銳齒，珠芽少，腋芽多。栽培地土質不太苛求。纖維品質較差，含絲率較多。在本省栽培不多。②瓊麻是硬質纖維，耐鹽性很强，可以做船舶用繩索，或製造漁網、裝砂糖麻袋、草帽、製造墊料、刷子、製紙原料、填充原料等。製造瓊麻纖維的殘渣，可以製酒精，提煉果膠和臘質，或者混在飼料中飼養家禽，甚至充當肥料。老株抽出的花軸，可以作為竹的代用品。瓊麻在比較肥沃的土壤上，因為葉片生長旺盛，所以栽植距離要大，普通行距是二•七至三•六公尺，株距一•二至一•八公尺，每公頃約定植一千五百至三千株。麻苗。高雄、恒春和東部瓊麻栽培地區，土壤色，葉片成水平狀態展開成行距二•五公尺，株距〇•九公尺，每公頃約需定植麻苗四千至四千五百株，不過栽植距離是不宜過密，以免在有暴風侵襲的時候，使鄰株葉端的尖刺互相刺傷葉片而影響纖維品質。



栽培瓊麻每公頃所要勞力估計如下：第一年開墾整地，定植麻苗，除草一次，共需約一百二十工；第二年除草二次，補植，共需約七十工；第三年除草二次，採葉製纖維，施肥，共需約一百十工。

④瓊麻種後經過兩年就可以開始收割，一般在第六年收量最高，而多半在次年就抽苔開花而全株枯死。每株每年採收應保留中心葉十至十二枚，一般在葉長約一公尺半，變黃綠色，葉片成水平狀態展開成四十五度以上時可以採收。每公頃每年收量初期四萬至六萬公斤，後期五萬至十萬公斤。瓊麻纖維每公頃收量是：三年生五一〇公斤，四年生一三六五公斤，五年生二二五〇公斤，六年生二七九〇公斤。⑤瓊麻纖維多由商人在產地收購，轉運到屏東、高雄、岡山等地加工，或銷運國外。農林公司水產分公司岡山魚具繩索廠，除了在恒春自營瓊麻農場以外，也有向市場收購的。四十一年底瓊麻恒春產地商人收購纖維的價格是一等品每臺斤三元，二等品二元八角，三等品二元六角。（季景元）

西瓜追肥用氮氫化鈣的需量

問：西瓜的追肥用氮氫化鈣多少如何？一千株一次追肥量應該多少？（嘉義縣六腳鄉陳量境）

答：氮氫化鈣做西瓜的追肥，請參閱豐年報第三卷第四期追肥本欄上壤肥料問答。西瓜的普通分三至五次施用，每次用量，要看土壤肥瘠，西瓜生長情形，株距大小和蓋肥用量多少而定；用氮氫化鈣做追肥，因為肥效性質和其他肥料的限制，自不及用硫酸銨豆餅或田菁子腐汁、人糞尿等來得妥善，如必須要用氮氫化鈣做追肥時，可在第一、二次追肥，即一千株（約七分地）一次的用量約五十公斤，另外再追肥一次，共需約七十公斤。（氮氫化鈣不可和硫酸銨人糞尿混合施用，應分開施下）。又氮氫化鈣只含氮肥，其他磷肥鉀肥亦須適量施用，但氮氫化鈣又不可和過磷酸鈣混合施用。

西瓜切忌栽在低濕排水不良的地方或粘質土中

問：在嘉義新港種西瓜，在三、四月施一次，和九月各施一次。每株每年施十五至二十公斤，再用硫酸銨一百公斤，硫酸鉀八十公斤，過磷酸三百公斤，配合。以三用豆餅五百二十公斤，泥土、糞尿為主，我國舊法在開溝，建議是施肥，關於施肥是以人糞尿為主，東是含有機質的河土，腐土，肥料可施下。化學肥料過磷酸鈣是在用每年多季施用。

答：①你的母猪生產仔猪有十六、七隻，實在過多，這種過多的情形，在畜產飼養經濟的立場，應該除去（弄死）較弱小的猪，留下八至十隻可有生長情形，株距大小和蓋肥用量多少而定；用氮氫化鈣做追肥，因為肥效性質和其他肥料的限制，自不及用硫酸銨豆餅或田菁子腐汁、肥料的